



REC'D 26 APR 2004

WIPO

PCT

별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출원번호 : 10-2003-0032318
Application Number

출원년월일 : 2003년 05월 21일
Date of Application MAY 21, 2003

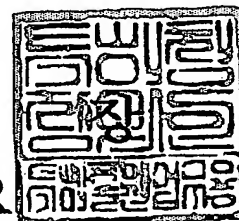
출원인 : 에스케이 텔레콤주식회사
Applicant(s) SK TELECOM CO., LTD.

**PRIORITY
DOCUMENT**
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

2004년 04월 07일

특 허 청

COMMISSIONER



온라인발급문서(발급문일자:2004.04.07 발급번호:5-5-2004-006070470)

【서지사항】

【서류명】 서지사항 보정서
 【수신처】 특허청장
 【제출일자】 2003.06.18
 【제출인】
 【명칭】 에스케이 텔레콤 주식회사
 【출원인코드】 1-1998-004296-6
 【사건과의 관계】 출원인
 【대리인】
 【성명】 남상선
 【대리인코드】 9-1998-000176-1
 【포괄위임등록번호】 2003-041523-8
 【사건의 표시】
 【출원번호】 10-2003-0032318
 【출원일자】 2003.05.21
 【심사청구일자】 2003.05.21
 【발명의 명칭】 이동 통신 단말기에서의 멀티미디어 서비스 제공 장치 및 방법
 【제출원인】
 【발송번호】 1-5-2003-0038953-09
 【발송일자】 2003.06.09
 【보정할 서류】 특허출원서
 【보정할 사항】
 【보정대상항목】 대리인
 【보정방법】 정정
 【보정내용】
 【대리인】
 【성명】 남상선
 【대리인코드】 9-1998-000176-1
 【포괄위임등록번호】 2003-041523-8
 【취지】 특허법시행규칙 제13조·실용신안법시행규칙 제8조의 규정에 의하여 위와 같 이 제출합니다. 대리인 남상선 (인)

【수수료】		
【보정료】	11,000	원
【기타 수수료】	원	
【합계】	11,000	원

【서지사항】

【서류명】 특허출원서
【권리구분】 특허
【수신처】 특허청장
【제출일자】 2003.05.21
【발명의 명칭】 이동 통신 단말기에서의 멀티미디어 서비스 제공 장치 및 방법
【발명의 영문명칭】 SYSTEM AND METHOD TO PROVIDE MULTIMEDIA SERVICE IN THE MOBILE COMMUNICATION TERMINAL
【출원인】
【명칭】 에스케이 텔레콤 주식회사
【출원인코드】 1-1998-004296-6
【대리인】
【성명】 남상선
【대리인코드】 9-1998-000176-1
【발명자】
【성명의 국문표기】 왕창만
【성명의 영문표기】 WANG, CHANG MAN
【주민등록번호】 621127-1173324
【우편번호】 142-100
【주소】 서울특별시 강북구 미아동 SK북한산아파트 108동 101호
【국적】 KR
【발명자】
【성명의 국문표기】 조용보
【성명의 영문표기】 CHO, YONG BO
【주민등록번호】 621219-1023320
【우편번호】 137-776
【주소】 서울특별시 서초구 서초4동 진흥아파트 3-1406
【국적】 KR
【발명자】
【성명의 국문표기】 문승훈
【성명의 영문표기】 MOON, SEUNG HOON
【주민등록번호】 700510-1489411

【우편번호】 133-769
【주소】 서울특별시 성동구 응봉동 대림강변아파트 110-801
【국적】 KR
【심사청구】 청구
【취지】 특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의
한 출원심사 를 청구합니다. 대리인
남상선 (인)
【수수료】
【기본출원료】 18 면 29,000 원
【가산출원료】 0 면 0 원
【우선권주장료】 0 건 0 원
【심사청구료】 14 항 557,000 원
【합계】 586,000 원
【첨부서류】 1. 요약서·명세서(도면)_1통 2. 위임장[추후제출]_1통

【요약서】**【요약】**

이동 통신 단말기와, 이동 통신 단말기에서 출력될 출력 조건과 이러한 출력 조건에 상응하는 비디오, 오디오 및 텍스트 등과 같은 소정의 멀티미디어 정보들을 포함하는 패키지 데이터를 생성하기 위한 패키지 데이터 생성 장치와, 패키지 데이터 생성 시스템에서 생성된 패키지 데이터를 저장하고, 이동 통신 단말기로 다운로드하기 위한 패키지 데이터 다운로드 장치 및 이동 통신 단말기와 패키지 데이터 생성 장치 및 패키지 데이터 다운로드 장치를 연결하기 위한 이동 통신망을 포함하는 이동 통신 단말기에서의 멀티미디어 서비스 제공 장치와 이를 이용한 멀티미디어 서비스 제공 방법이 제공된다.

【대표도】

도 1

【색인어】

이동 통신 단말기, 패키지 데이터, 멀티미디어 서비스

【명세서】

【발명의 명칭】

이동 통신 단말기에서의 멀티미디어 서비스 제공 장치 및 방법 {SYSTEM AND METHOD TO PROVIDE MULTIMEDIA SERVICE IN THE MOBILE COMMUNICATION TERMINAL}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 발명에 따른 이동 통신 단말기에서의 멀티미디어 서비스 제공 장치의 개략적인 블록도이다.

도 2는 본 발명에 따른 이동 통신 단말기에서의 멀티미디어 서비스 제공 방법의 흐름도이다.

도 3은 본 발명에 따른 패키지 데이터 생성 과정의 흐름도이다.

도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 패키지 데이터 파일 포맷이다.

도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

100 : 패키지 데이터 제공 시스템 110 : 패키지 데이터 생성 장치

120 : 패키지 데이터 다운로드 장치 130 : 이동 통신 단말기

140 : 인터넷망

200 : 멀티미디어 서비스 제공 방법 흐름도

300 : 패키지 데이터 생성 과정 흐름도

400 : 패키지 데이터

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

본 발명은 이동 통신 단말기에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 이동 통신 단말기에서의 멀티미디어 서비스를 제공하기 위한 장치 및 그 방법에 관한 것이다.

현재 핸드폰, PDA 및 스마트폰과 같은 이동 통신 단말기에서 다양한 이미지 및 비디오 콘텐츠나 오디오 콘텐츠를 이용한 다양한 부가 서비스를 제공하고 있다.

또한, 단말기 사용자가 키버튼을 눌렀을 때, 사용자가 미리 설정해 놓은 다양한 오디오를 들려주는 서비스를 제공하고 있다. 그리고, 단말기 사용자가 키버튼을 눌렀을 때, 미리 설정해 놓은 비디오를 화면상에 디스플레이시키는 서비스도 가능하다.

> 그러나, 사용자가 키버튼을 눌렀을 때, 비디오와 오디오를 동시에 제공되는 서비스는 제공되고 있지 않으며, 현재 제공중인 오디오 서비스나 비디오 서비스를 이용하여 비디오와 오디오를 동시에 제공하기 위해서는 비디오 데이터와 오디오 데이터를 각각 다운로드받고, 단말기의 메모리에 저장한 후, 상기 데이터들을 각각 출력시켜야 하는 문제점이 발생하게 된다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

♣ 본 발명의 목적은 상술한 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 본 발명은 비디오와 오디오, 그리고 텍스트 정보를 하나의 파일 형태로 저장하고 이동 통신 단말기에 다운로드 받은 후 사용자가 이동 전화 등의 기능을 사용하기 위해 버튼을 눌렀을 때 비디오와 오디오, 텍스트를 동시에 제공하는 서비스를 구현하기 위한 이동 통신 단말기에서의 멀티미디어 서비스 제공 장치 및 방법을 제공하는 것을 목적으로 하고 있다.

【발명의 구성】

상기 본 발명의 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일 측면에 따르면, 이동 통신 단말기와, 상기 이동 통신 단말기에서 출력될 출력 조건과 상기 출력 조건에 상응하는 비디오와 오디오 및 텍스트 등의 멀티미디어 정보들을 포함하는 패키지 데이터를 생성하기 위한 패키지 데이터 생성 장치와, 상기 패키지 데이터 생성 시스템에서 생성된 패키지 데이터를 저장하고, 상기 이동 통신 단말기로 다운로드하기 위한 패키지 데이터 다운로드 장치와, 상기 이동 통신 단말기와 상기 패키지 데이터 생성 장치 및 상기 패키지 데이터 다운로드 장치를 연결하기 위한 이동 통신망을 포함하는 이동 통신 단말기에서의 멀티미디어 서비스 제공 장치가 제공된다.

> 본 발명의 다른 측면에 따르면, 이동 통신 단말기에서의 출력 조건과 상기 출력 조건에 상응하는 소정의 멀티미디어 정보들을 포함하는 패키지 데이터를 생성하기 위한 패키지 데이터 생성 장치에서 상기 패키지 데이터가 생성되는 단계와, 상기 패키지 데이터를 상기 이동 통신 단말기로 다운로드하기 위한 패키지 데이터 다운로드 장치에 상기 패키지 데이터가 전송 및 저장되는 단계와, 상기 패키지 데이터는 이동 통신망을 통하여 상기 이동 통신 단말기에 다운로드되는 단계와, 상기 다운로드된 패키지 데이터가 상기 이동 통신 단말기에 저장되는 단계 및 상기 이동 통신 단말기에 출력 조건이 입력되면, 상기 출력 조건에 상응하는 소정의 멀티미디어 정보들이 출력되는 단계를 포함하는 이동 통신 단말기에서의 멀티미디어 서비스 제공 방법이 제공된다.

19> 이하, 본 발명의 실시예를 첨부한 도면을 참조하여 설명하기로 한다.

20> 도 1에는 본 발명에 따른 이동 통신 단말기에서의 멀티미디어 서비스 제공 장치의 개략적인 블록도가 도시된다.

- 상기 이동 통신 단말기에서의 멀티미디어 서비스 제공 장치는 패키지 데이터 생성 장치(110)와 패키지 데이터 다운로드 장치(120)를 포함하는 패키지 데이터 제공 시스템(100), 이동 통신 단말기(130) 및 유무선 인터넷망(140)으로 구성된다.
- 상기 패키지 데이터 생성 장치(110)는 상기 유무선 인터넷망(140)을 통하여 상기 패키지 다운로드 장치(120)와 연결된다. 이와는 달리, 전용선을 통해서 연결될 수도 있거나, 또는 하나의 장치 내에 설치될 수도 있다.
- 상기 이동 통신 단말기(130)도 상기 유무선 인터넷망(140)을 통하여 상기 패키지 데이터 제공 시스템(100)과 연결되어 있다.
- 상기 패키지 데이터 생성 장치(110)는 데이터 생성 장치 관리 모듈(111), 패키지 데이터 생성 모듈(112) 및 통신 네트워크 장치(113)를 포함하며, 상기 이동 통신 단말기(130)에서 출력될 출력 조건과 상기 출력 조건에 상응하는 비디오, 오디오 및 텍스트 정보를 포함하는 패키지 데이터를 생성한다.
- 상기 데이터 생성 장치 관리 모듈(111)은 상기 패키지 데이터 생성 장치를 운영하고 각종 기능을 처리하는 CPU 등의 하드웨어와 시스템 관리 소프트웨어 등으로 구성되며, 상기 패키지 데이터 생성 모듈(112)은 다양한 멀티미디어 정보 파일들을 하나의 파일로 생성시킨다.
- 한편, 상기 패키지 데이터 생성 장치(110)는 서비스 업체에서 운영될 수도 있으며, 콘텐츠 제공업자에 의해서 운영될 수도 있다.
- 상기 패키지 데이터 다운로드 장치(120)는 데이터 다운로드 장치 관리 모듈(121), 저장 장치(122) 및 통신 네트워크 장치(123)를 포함하며, 상기 패키지 데이터 생성 장치로부터 생성된 패키지 데이터를 저장하고, 이동 통신 단말기로 다운로드한다.

상기 데이터 다운로드 장치 관리 모듈(121)은 멀티미디어 서비스 사용을 신청한 가입자 정보를 관리하고, 사용자가 요구하는 데이터 요청을 처리하는 CPU 등의 하드웨어와 시스템 관리 소프트웨어 등으로 구성되며, 상기 저장 장치(122)는 상기 패키지 데이터 생성 장치(110)로부터 전송된 패키지 데이터를 저장하는 하드 디스크 드라이브 등으로 구성된다.

> 상기 이동 통신 단말기(130)는 관리 모듈(131), 메모리(132), 버튼(133), 디스플레이 장치(134), 통신 장치(135) 및 음향 장치(136) 등으로 구성된다. 상기 관리 모듈(131)은 이동 통신 단말기(130)의 프로그램 및 데이터를 관리하는 CPU 등의 하드웨어와 단말기 운영 프로그램, 콘텐츠 다운로드 서비스 프로그램 등의 소프트웨어로 구성된다. 상기 메모리(132)는 다운로드한 패키지 데이터 등을 저장하며, 상기 버튼(133)은 전화 번호나 문자 등을 입력하기 위한 입력 수단이며, 상기 디스플레이 장치(134)는 숫자, 문자, 정지 이미지 및 동영상 등의 정보를 출력시키며, 상기 음향 장치(135)는 상기 패키지 데이터 내의 오디오를 출력시키게 된다.

0> 상기와 같은 구성을 갖는 이동 통신 단말기에서의 멀티미디어 서비스 제공 장치에 의하면, 이동 통신 단말기에서 버튼 입력에 따라 각기 다른 비디오, 오디오 및 텍스트 정보가 출력되는 서비스가 수행 가능하게 된다.

31> 도 2에는 본 발명에 따른 이동 통신 단말기에서의 멀티미디어 서비스 제공 방법의 흐름도가 도시된다.

32> 이동 통신 단말기에서의 멀티미디어 서비스를 제공하기 위하여, 우선 상기 패키지 데이터 생성 장치에서 이동 통신 단말기에서의 출력 조건과 상기 출력 조건에 상응하는 비디오, 오디오 및 텍스트 정보와 같은 멀티미디어 정보를 포함하는 패키지 데이터를 생성한다(210).

상기 패키지 데이터 생성 장치에서 생성된 상기 패키지 데이터는 멀티미디어 서비스 사용자가 이동 통신 단말기로 다운로드 받을 수 있도록 패키지 다운로드 장치로 전송되어 저장된다

(220).

그리고 나서, 상기 멀티미디어 서비스 사용자가 이동 통신 단말기를 통하여 상기 패키지 데이터 다운로드 장치에 접속하여 원하는 멀티미디어 정보들(예를 들면, 비디오, 오디오 및 텍스트 등)로 제작된 패키지 데이터를 선택하여 요청하면(230), 상기 요청된 패키지 데이터는 인터넷 망을 통하여 이동 통신 단말기로 다운로드 된다(240). 상기 다운로드된 패키지 데이터는 상기 이동 통신 단말기의 메모리에 저장된다(250).

그리고 나서, 상기 이동 통신 단말기에 상기 출력 조건에 해당하는 이벤트가 발생되면(260), 상기 이동 통신 단말기의 메모리에 저장되어 있는 상기 출력 조건에 상응하는 패키지 데이터가 로딩되어(270), 이동 통신 단말기의 디스플레이 장치 및 음향 장치 등을 통하여 출력된다(280).

상기 방법에 의하면, 이동 통신 단말기 사용자는 이동 전화 등을 사용하기 위해 버튼을 누르는 경우와 같이, 소정의 출력 조건에 해당되는 이벤트를 발생시키면, 사용자가 설정한 비디오, 오디오, 텍스트 등과 같은 멀티미디어 정보들을 동시에 보고, 듣는 것이 가능하게 된다.

도 3에는 본 발명에 따른 패키지 데이터 생성 과정의 흐름도가 개시된다.

이동 통신 단말기에서 출력될 출력 조건과 상기 출력 조건에 상응하는 비디오, 오디오 및 텍스트 정보를 포함하는 패키지 데이터를 생성하기 위하여, 우선 상기 패키지 데이터 제작자는 비디오, 오디오 및 텍스트 정보를 디스플레이 장치와 음향 장치로 출력할 출력 조건들을 선택한다.(310). 이 경우, 출력 조건들은 전원 on/off, 대기화면, 호착신, 인터넷 접속 등과

같은 상태를 출력 조건으로 선택할 수도 있으며, 0 ~ 9, * , # 와 같은 이동 통신 단말기의 버튼 입력을 출력 조건으로 선택할 수도 있으며, 각 항목에 대한 혼용도 가능하며, 패키지 데이터 제작자의 선택에 따라 다양한 출력 조건들을 선택할 수 있게 된다.

- > 상기와 같이, 출력 조건들을 선택한 후에, 상기 패키지 데이터 제작자는 선택한 출력 조건에 따른 비디오, 오디오 및 텍스트 정보 등과 같은 멀티미디어 정보들을 선택하게 된다(320).
- > 그리고 나서, 상기 출력 조건들과 그에 상응하는 비디오, 오디오 및 텍스트 정보들과 같은 멀티미디어 정보들을 하나의 파일로 형성한 패키지 데이터를 생성한다(330).
- > 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 패키지 데이터 파일 포맷이다. 상기 도 4는 비디오, 오디오 및 텍스트 정보를 하나의 패키지 데이터 파일로 합성한 데이터 파일 포맷의 한 예이다.
- > 하나의 패키지 데이터(400)는 패키지 데이터에 대한 정보를 포함하고 있는 헤더 부분(410)과 비디오 (420), 텍스트(430) 및 오디오 데이터(440)로 구성되어 있다.
- > 헤더 부분(410)에서는 패키지 데이터 내의 데이터들을 어떤 이벤트에 할당할 것인지에 대한 정의를 할 수 있다. 할당할 이벤트들은 본 멀티미디어 서비스 제공 방법 및 그 장치를 통해서 서비스를 제공하는 사업자가 결정할 수 있으며 그 이벤트들은 0~9, * , # 을 누를 경우, Power on/off, 호 발신, 호 착신, 대기 상태, 무선 인터넷 접속 및 기타 다양한 상황을 설정할 수 있다.
- > 상기 비디오 데이터(420) 영역은 해당 데이터가 어떤 이벤트에 할당되어 있는지에 대한 정보 (421)와, 어떤 정지 이미지 포맷인지 (예:JPG, GIF, BMP) 또는 어떤 애니메이션 포맷인지

(예:Animation GIF, SIS) 또는 어느 동영상 포맷인지 (예:MPEG4, AVI) 에 대한 정보(422)와 실제의 비디오 데이터 영역(423)으로 구성된다.

- > 이때 할당될 이벤트 수 및 할당 방식에 따라 비디오 데이터 세트를 정의할 수 있다. 예를 들어 0~9 버튼을 누를 경우에 동일한 하나의 데이터로 본 서비스를 제공하려면 하나의 데이터만 있어도 되며 0~9, * 및 # 을 누를 때 각각의 멀티미디어 서비스를 제공하려면 도4와 같이, 12개의 데이터가 있어야 한다.
- > 상기 텍스트 데이터(430) 영역은 해당 데이터가 어떤 이벤트에 할당되어 있는지에 대한 정보(431)와, 텍스트에 대한 폰트, 크기, 컬러 및 좌우 스크롤과 같은 액션 정보 등을 포함한 정보(432) 및 텍스트 자체 데이터(433)로 구성되어 있다. 그 결과, 이미지나 텍스트를 화면상에 출력할 때 디스플레이 창의 상단 위치, 중앙 위치 등 표시 위치를 설정할 수도 있으며 좌에서 우로 스크롤, 상에서 하로 스크롤 등의 효과를 설정할 수도 있다. 텍스트의 경우 폰트 설정, 크기 및 컬러, 굵은 글씨체 등 다양한 효과를 제공할 수 있다.
- > 상기 오디오 데이터(440) 영역은 해당 데이터가 어떤 이벤트에 할당되어 있는지에 대한 정보(441)와, 어떤 오디오 포맷(예:wav, mp3)인지에 대한 정보(422)와 실제의 오디오 데이터 영역(423)으로 구성된다.
- > 또한, 효과음의 경우도 음량 조정 등 다양한 효과를 제공할 수 있어 차별화된 서비스를 제공할 수 있다는 효과가 있다.
- > 이상에서 설명한 것은 본 발명에 따른 이동 통신 단말기에서의 멀티미디어 서비스 제공 장치 및 방법의 예시적인 실시예에 불과한 것으로서, 본 발명은 상기한 실시예에 한정되지 않고, 이하의 특허청구범위에서 청구하는 바와 같이, 본 발명의 요지를 벗어남이 없이 당해 발명이 속

하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구든지 다양한 변경 실시가 가능한 범위까지 본 발명의 기술적 정신이 있다고 할 것이다.

【발명의 효과】

- ▷ 상술한 바와 같이, 본 발명에 따른 이동 통신 단말기에서의 멀티미디어 서비스 제공 장치 및 방법에 의한 하나의 예를 들면, 본 발명으로 인해 이동 통신 단말기 사용자는 이동 전화 등을 사용하기 위해 버튼을 누를 경우 사용자가 설정한 비디오, 오디오 및 텍스트를 동시에 보고 듣거나 선택적으로 보고 들을 수 있어 지금까지의 버튼을 눌렀을 때 단순 그림 또는 단순 효과음만을 보여주는 서비스와는 차별화된 서비스를 이용할 수 있다는 장점이 있다.
- ▷ 또한, 본 발명으로 인해 무선 콘텐츠 제공 업체는 단순 비디오 또는 오디오만을 각각 판매하는 것이 아니라 비디오와 연계된, 또는 비디오와 어울릴 수 있는 오디오 및 텍스트들을 하나의 패키지 형태로 제공할 수 있어 보다 가격이 높은, 고부가 가치 서비스 제공을 통해 신규 수익을 창출할 수 있다는 장점이 있다.

【특허청구범위】

【청구항 1】

이동 통신 단말기;

상기 이동 통신 단말기에서 출력될 출력 조건과 상기 출력 조건에 상응하는 소정의 멀티미디어 정보들을 포함하는 패키지 데이터를 생성하기 위한 패키지 데이터 생성 장치;

상기 패키지 데이터 생성 시스템에서 생성된 패키지 데이터를 저장하고, 상기 이동 통신 단말기로 다운로드하기 위한 패키지 데이터 다운로드 장치; 및

상기 이동 통신 단말기와 상기 패키지 데이터 생성 장치 및 상기 패키지 데이터 다운로드 장치를 연결하기 위한 이동 통신망을 포함하는 것을 특징으로 하는 이동 통신 단말기에서의 멀티미디어 서비스 제공 장치.

【청구항 2】

제 1항에 있어서, 상기 패키지 데이터 생성 장치는 상기 패키지 데이터 생성 장치를 제어하기 위한 데이터 생성 장치 관리 모듈; 및

상기 소정의 멀티미디어 정보들을 하나의 파일로 생성하기 위한 패키지 데이터 생성 모듈을 포함하는 것을 특징으로 하는 이동 통신 단말기에서의 멀티미디어 서비스 제공 장치.

【청구항 3】

제 1항 또는 제 2항에 있어서, 상기 패키지 데이터 다운로드 장치는 멀티미디어 서비스 사용자의 정보를 관리하기 위한 데이터 다운로드 장치 관리 모듈; 및

상기 패키지 데이터 생성 장치로부터 전송된 패키지 데이터를 저장하기 위한 저장 장치를 포함하는 것을 특징으로 하는 이동 통신 단말기에서의 멀티미디어 서비스 제공 장치.

【청구항 4】

제 3항에 있어서, 상기 소정의 멀티미디어 정보들은 비디오, 오디오 및 텍스트 정보인 것을 특징으로 하는 이동 통신 단말기에서의 멀티미디어 서비스 제공 장치.

【청구항 5】

제 4항에 있어서, 상기 이동 통신망은 인터넷망인 것을 특징으로 하는 이동 통신 단말기에서의 멀티미디어 서비스 제공 장치.

【청구항 6】

제 5항에 있어서, 상기 패키지 데이터 생성 장치와 상기 패키지 데이터 다운로드 장치는 하나의 시스템내에 설치되는 것을 특징으로 하는 이동 통신 단말기에서의 멀티미디어 서비스 제공 장치.

【청구항 7】

제 5항에 있어서, 상기 패키지 데이터 생성 장치와 상기 패키지 데이터 다운로드 장치는 전용선에 의해서 연결되는 것을 특징으로 하는 이동 통신 단말기에서의 멀티미디어 서비스 제공 장치.

【청구항 8】

- a) 이동 통신 단말기에서의 출력 조건과 상기 출력 조건에 상응하는 소정의 멀티미디어 정보들을 포함하는 패키지 데이터를 생성하기 위한 패키지 데이터 생성 장치에서 상기 패키지 데이터가 생성되는 단계;
- b) 상기 패키지 데이터를 상기 이동 통신 단말기로 다운로드하기 위한 패키지 데이터 다운로드 장치에 상기 패키지 데이터가 전송 및 저장되는 단계;

- c) 상기 패키지 데이터는 이동 통신망을 통하여 상기 이동 통신 단말기에 다운로드되는 단계;
- d) 상기 다운로드된 패키지 데이터가 상기 이동 통신 단말기에 저장되는 단계; 및
- e) 상기 이동 통신 단말기에 출력 조건이 입력되면, 상기 출력 조건에 상응하는 소정의 멀티미디어 정보들이 출력되는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 이동 통신 단말기에서의 멀티미디어 서비스 제공 방법.

【청구항 9】

제 8항에 있어서, 상기 패키지 데이터 생성 장치에서 패키지 데이터가 생성되는 a) 단계는

- a1) 상기 이동 통신 단말기에서의 출력 조건들을 선택하는 단계;
- a2) 상기 선택한 출력 조건들에 상응하는 멀티미디어 정보들을 선택하는 단계; 및
- a3) 상기 출력 조건들과 상기 멀티미디어 정보들을 하나의 파일로 생성시키는 단계로 이루어지는 것을 특징으로 하는 이동 통신 단말기에서의 멀티미디어 서비스 제공 방법.

【청구항 10】

제 8항 또는 제 9항에 있어서, 상기 소정의 멀티미디어 정보들은 비디오, 오디오 및 텍스트 정보인 것을 특징으로 하는 이동 통신 단말기에서의 멀티미디어 서비스 제공 방법.

【청구항 11】

제 10항에 있어서, 상기 c) 단계에서의 이동 통신망은 인터넷망인 것을 특징으로 하는 멀티미디어 서비스 제공 방법.

【청구항 12】

제 10항에 있어서, 상기 a1) 단계에서 이동 통신 단말기의 동작 상태를 출력 조건들로 선택하는 것을 특징으로 하는 멀티미디어 서비스 제공 방법.

【청구항 13】

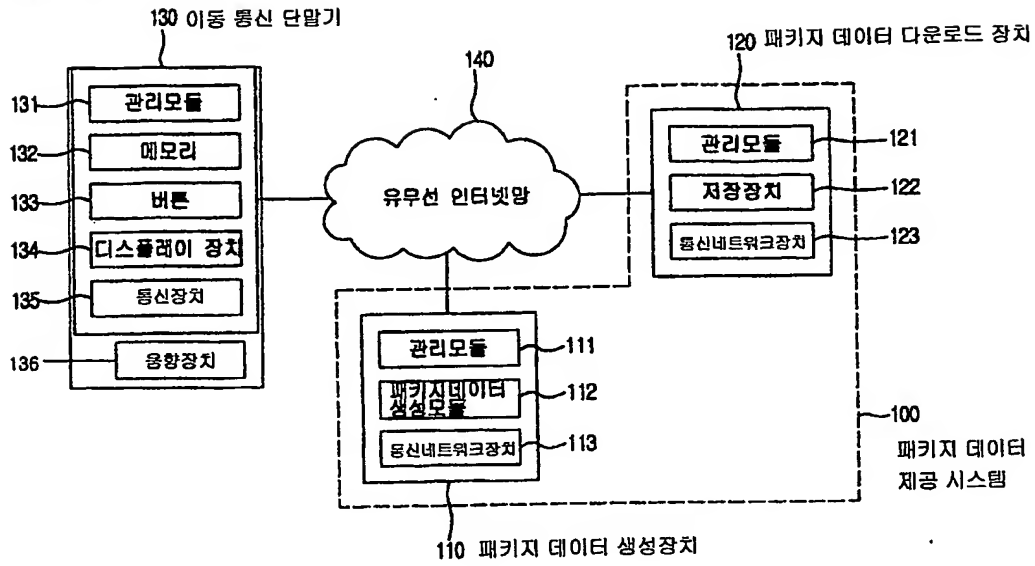
제 10항에 있어서, 상기 a1) 단계에서 이동 통신 단말기의 버튼 입력을 출력 조건들로 선택하는 것을 특징으로 하는 멀티미디어 서비스 제공 방법.

【청구항 14】

제 10항에 있어서, 상기 a1) 단계에서 이동 통신 단말기의 동작 상태와 버튼 입력의 조합을 출력 조건들로 선택하는 것을 특징으로 하는 멀티미디어 서비스 제공 방법.

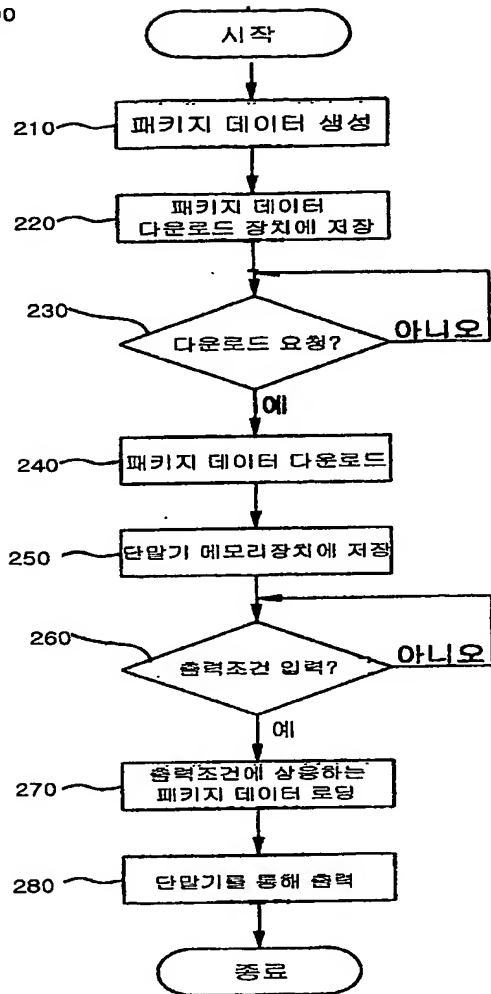
【도면】

【도 1】

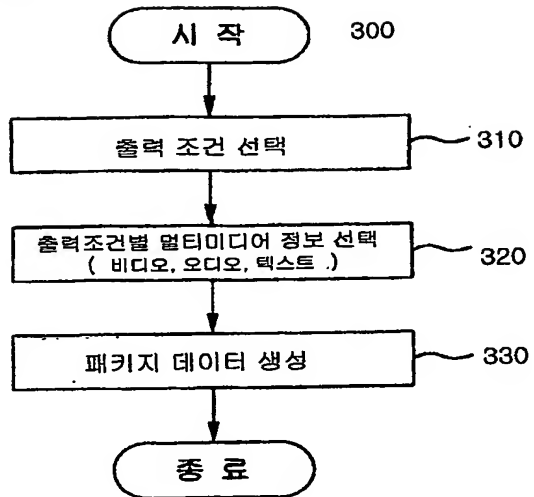


【도 2】

200



【도 3】



【도 4】

패키지 데이터 기본 정보			
410	Video 01	Header Info	Video Data
	421	422 ...	423
420	Video 12	Header Info	Video Data
	Text 01	Header Info	Text Data
430	431	432 ...	433
	Text 12	Header Info	Text Data
440	Audio 01	Header Info	Audio Data
	441	442 ...	443
	Audio 12	Header Info	Audio Data

Figure 4 shows a table structure for package data basic information, grouped into four main sections (410, 420, 430, 440) and a total group (400). The table contains columns for Video, Header Info, and Data (Video, Text, Audio).